

REF. U 1 100 2004
WIPO



PCT/FR03/0376

16 JAN. 2004

U 1 100 2004

WIPO PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 18. DEC. 2003

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

Best Available Copy



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

1er dépôt

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° II354*03

BR1

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540/W / 210501

| | | |
|--|---------------|------------------|
| REMISE DES PIÈCES | | Réserve à l'INPI |
| DATE | 17 DEC 2002 | |
| LIEU | 75 INPI PARIS | |
| N° D'ENREGISTREMENT | 0215971 | |
| NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI | | |
| DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI | 17 DEC. 2002 | |
| Vos références pour ce dossier (facultatif) 1H274420/7.JB | | |

NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

CABINET BEAU DE LOMENIE
158, rue de l'Université
75340 PARIS CEDEX 07

| | | | |
|---|--|--|------|
| Confirmation d'un dépôt par télécopie | | <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie | |
| <input checked="" type="checkbox"/> NATURE DE LA DEMANDE | | Cochez l'une des 4 cases suivantes | |
| Demande de brevet | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Demande de certificat d'utilité | | <input type="checkbox"/> | |
| Demande divisionnaire | | <input type="checkbox"/> | |
| Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale | | N° | Date |
| | | N° | Date |
| Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale | | <input type="checkbox"/> | Date |
| | | N° | |

3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

"Conditionnement à usage unique pour produit liquide, pâteux ou pulvérulent"

| | | |
|--|----------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE | | Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° |
| | | Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° |
| | | Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° |
| | | <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» |
| <input checked="" type="checkbox"/> DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) | | <input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique |
| Nom ou dénomination sociale | | D-LAB |
| Prénoms | | |
| Forme juridique | | Société à Responsabilité Limitée |
| N° SIREN | | <input type="text"/> |
| Code APE-NAF | | <input type="text"/> |
| Domicile ou siège | Rue | LA BORIE BASSE |
| | Code postal et ville | 24130 PRIGONRIEUX |
| | Pays | FRANCE |
| Nationalité | | Française |
| N° de téléphone (facultatif) | | N° de télécopie (facultatif) |
| Adresse électronique (facultatif) | | <input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» |

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

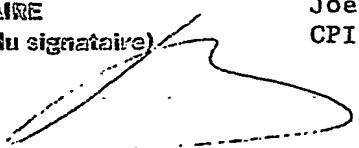
REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

| | | |
|------------------------------|---------------|------------------|
| REPRISE DES PIÈCES | | Réserve à l'INPI |
| DATE | 17 DEC 2002 | |
| LIEU | 75 INPI PARIS | |
| N° D'ENREGISTREMENT | 0215971 | |
| NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI | | |

DB 546 W / 210502

| | | |
|---|----------------------|---|
| 6 MANDATAIRE (s'il y a lieu) | | |
| Nom | | |
| Prénom | | |
| Cabinet ou Société | | CABINET BEAU DE LOMENIE |
| N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel | | |
| Adresse | Rue | 158, rue de l'Université |
| | Code postal et ville | 75340 Paris Cedex 07 |
| | Pays | FRANCE |
| N° de téléphone (facultatif) | 01.44.18.89.00 | |
| N° de télécopie (facultatif) | 01.44.18.04.23 | |
| Adresse électronique (facultatif) | | |
| 7 INVENTEUR (S) | | Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques |
| Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes | | <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s) |
| 8 RAPPORT DE RECHERCHE | | Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation) |
| Établissement immédiat ou établissement différé | | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Paiement échelonné de la redevance (en deux versements) | | Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt |
| | | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non |
| 9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES | | Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenu antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG |
| 10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS | | <input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences |
| Le support électronique de données est joint | | <input type="checkbox"/> |
| La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe | | <input type="checkbox"/> |
| Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes | | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| 11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) | | Joël BARBIN LE BOURHIS CPI N° 92-1010 | VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI |
|   Mme HIANCANEAU | | | |

L'invention se rapporte à un conditionnement à usage unique pour produit liquide, pâteux ou pulvérulent. L'invention facilite notamment l'application d'une composition cosmétique, médicamenteuse ou antiseptique, plus particulièrement toute composition d'application cutanée.

Lors d'un voyage ou dans l'exercice d'une activité sportive, il peut être souhaitable de disposer d'un produit à action cosmétique, médicamenteuse ou antiseptique, conditionné pour être utilisé en une seule fois, le conditionnement étant jetable après usage.

A titre d'exemple, on connaît des lingettes imbibées d'eau de cologne ou analogue qui sont conditionnées entre deux feuilles de matériau souple imperméable. L'utilisateur doit extraire la lingette de cette pochette imperméable après avoir ouvert cette dernière. Il doit donc la manipuler pour en faire usage. Ce concept ne peut donc être transposé au conditionnement de n'importe quel produit.

L'invention vise un conditionnement permettant de mettre en oeuvre n'importe quel produit, y compris un produit cosmétique gras ou un produit à action médicamenteuse ou antiseptique qui ne doit pas être touché avec les doigts au moment de sa mise en oeuvre.

L'invention concerne un conditionnement à usage unique pour produit liquide, pâteux ou pulvérulent, comportant une enveloppe de protection comprenant deux pièces de matériau imperméable séparables et un applicateur enfermé dans cette enveloppe de protection, caractérisé en ce que ledit applicateur est fixé à la face interne de l'une des deux pièces, en ce qu'il comporte une partie à structure fibreuse, spongieuse ou analogue et en ce que ledit produit est réparti dans cette structure.

Le premier avantage qui résulte de cette nouvelle structure est que, l'enveloppe de protection elle-même, une fois ouverte, facilite l'application, l'utilisateur ne risquant pas de s'enduire les doigts du produit en question.

Par exemple, l'applicateur peut comporter une pièce de matériau souple et poreux, fixée à sa périphérie à ladite face interne. Cette pièce de matériau poreux peut typiquement être un matériau du genre "non tissé". Pour augmenter la quantité de produit susceptible d'être retenu dans la structure de l'applicateur, on peut prévoir une pièce

de ouate ou analogues, contenant du produit, logée entre ladite pièce de matériau souple et poreux et ladite face interne.

Selon un mode de réalisation actuellement préféré, l'enveloppe précitée est formée de deux pièces souples et imperméables, typiquement obtenues à partir de feuilles de matière plastique et de métal laminées entre elles. Les deux pièces sont réunies par une ligne de jonction à contour fermé entourant l'emplacement de l'applicateur. Par conséquent, lorsque le conditionnement est proposé à l'utilisateur, l'applicateur est complètement enfermé dans l'enveloppe de protection étanche.

Selon une autre caractéristique avantageuse, pour le cas où le conditionnement défini ci-dessus contient une dose de produit désinfectant ou traitant, destinée à être appliquée sur une plaie ou une brûlure, il est complété par un pansement à adhésif. Plus précisément, une enveloppe pelable contenant ledit pansement à adhésif est fixée par l'une de ses faces sur une face extérieure de l'enveloppe de protection. Par conséquent, après l'application du produit, l'utilisateur n'a pas à rechercher dans son équipement un pansement à adhésif pour protéger une blessure, puisque ce pansement est disponible sur le conditionnement lui-même. Pour que l'application dudit pansement puisse se faire très facilement et éventuellement d'une seule main, la face extérieure dudit pansement est faiblement fixée à la face intérieure de la partie de l'enveloppe pelable qui n'est pas fixée à l'enveloppe de protection. Ce type de pansement est connu en soi et décrit dans le brevet US 5 511 689, mais le fait de le mettre à disposition sur le conditionnement le rend plus facile à utiliser.

L'invention apparaîtra plus clairement à la lumière de la description qui va suivre d'un mode de réalisation actuellement préféré d'un conditionnement à usage unique conforme à son principe, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en référence aux dessins annexés, dans lesquels :

- la figure 1 est une vue schématique en perspective du conditionnement conforme à l'invention ;
- la figure 2 est une vue de dessous de la figure 1 ;
- la figure 3 est une coupe III-III de la figure 2 ;
- la figure 4 est une vue du conditionnement ouvert, prêt à l'usage ;

- la figure 5 illustre la mise en oeuvre de l'applicateur sur une plaie ; et

- les figures 6 à 8 illustrent l'utilisation du pansement à adhésif.

Le conditionnement à usage unique 11 tel qu'il est proposé à

5 l'utilisateur se présente extérieurement sous la forme d'une enveloppe 12, appelée ci-après enveloppe de protection, comprenant deux pièces de matériau imperméable 13, 14 séparables. S'agissant ici d'un applicateur de produit désinfectant ou analogue, ladite enveloppe de protection porte sur l'une de ses faces, une autre enveloppe 18, pelable, contenant un pansement à adhésif 19. Les particularités de cette enveloppe pelable et de ce pansement seront décrites plus loin. Il ne s'agit bien évidemment que d'une option qui ne se justifie que si le produit contenu dans le conditionnement est destiné à soigner une plaie ou une brûlure, nécessitant ensuite d'être protégée par ledit pansement.

15 L'enveloppe 18 renferme un applicateur 24 qui est fixé à la face interne 25 de l'une des deux pièces de matériau imperméable. Cet applicateur comporte une partie à structure fibreuse, spongieuse ou analogue et le produit traitant est réparti dans cette structure.

20 Dans l'exemple représenté, l'applicateur 24 comporte une pièce de matériau souple et poreux 28 fixée, à sa périphérie, à la face interne 25. Cette pièce 28 est issue d'une feuille de matériau du type "non tissé" présentant toutes les qualités requises pour l'application du produit. De préférence, on pourra choisir un "non tissé" à base de coton, du type non peluchant. Dans l'exemple représenté, une pièce de ouate ou analogue contenant aussi du produit est logée entre ladite pièce de matériau souple et poreux 28 et ladite face interne 25.

25 Dans le mode de réalisation spécifiquement décrit, l'applicateur forme une capsule emprisonnant la pièce de ouate ou analogue. Cette capsule comporte une autre pièce de matériau souple 26 fixée à sa périphérie à la fois à ladite face interne et à ladite pièce de matériau souple et poreux 28. Les deux pièces, ici identiques dans leur forme et dimensions, sont réunies par une ligne de jonction périphérique 30 à contour fermé. Elles emprisonnent la pièce de ouate entre elles. En fait, la réunion des deux pièces formant les parois de la capsule et la soudure de cette dernière sur la face interne 25 de la pièce 13 sont réalisées par

fusion des matériaux, à l'application d'un outil chaud de la forme de la ligne de jonction 30.

Les deux pièces 13, 14 de matériau souple et imperméable sont aussi réunies entre elles par une ligne de jonction à contour fermé 35 entourant l'emplacement de la capsule. Pour faciliter l'application du produit, la surface de chaque pièce 13, 14 de l'enveloppe de protection est notamment plus grande que la surface de l'applicateur 24 qui est fixé sensiblement au centre de la surface délimitée par la ligne de jonction 35. La ligne de jonction 35 entoure donc une surface sensiblement plus grande que celle qu'occupe l'applicateur. La ligne de jonction 35 est une ligne de collage ou soudure à faible résistance permettant une séparation des deux pièces 13, 14 par effet dit de "pelabilité". Ainsi, certains "complexes" de matière plastique métallisée sont conçus pour permettre une telle pelabilité.

15 Par exemple, la pièce 13 sur laquelle est fixé l'applicateur peut être réalisée à partir d'un "complexe" constitué d'une couche de polyéthylène de 12 µm d'épaisseur, d'une couche de métallisation et d'une autre couche de polyéthylène de 80 µm dite PE, permettant la pelabilité. L'autre pièce constituant l'enveloppe de protection peut être réalisée à 20 partir d'un autre complexe semblable. Au moins l'une des deux surfaces appliquées l'une contre l'autre est traitée de façon à permettre la pelabilité dès lors que la ligne de jonction 35 à contour fermé est réalisée par application d'un outil chauffé de forme correspondante sur les deux pièces de matériau imperméable, après fixation de l'applicateur à l'une d'elles.

25 Comme représenté, la ligne de jonction 35 s'étend, sur une partie de sa longueur, à distance des bords en regard desdites deux pièces de matériau souple 13, 14, ce qui définit deux languettes de tirage 36, 37 permettant la séparation desdites deux pièces. Après son inclusion dans l'enveloppe de protection, l'applicateur 24 est soumis à un 30 traitement de stérilisation par rayonnement gamma.

Le produit imbibe en permanence la pièce de ouate et la pièce de matériau poreux 28, à l'intérieur de l'enveloppe de protection. Pour l'application du produit, il suffit d'ouvrir l'enveloppe de protection 12 sur au moins trois de Ses côtés. L'enveloppe ouverte facilite la manipulation de l'applicateur 24 et l'utilisation du produit disponible dans la structure de l'applicateur (voir figure 5).

L'enveloppe pelable 18 contenant le pansement adhésif 19 est fixée par l'une de ses faces sur une face extérieure de l'enveloppe de protection 12. La partie intérieure 39 de l'enveloppe pelable 18 qui est fixée à la surface extérieure de l'enveloppe de protection présente une résistance à l'arrachement notablement supérieure à l'effort nécessaire pour ouvrir l'enveloppe pelable. Par conséquent, la partie intérieure de l'enveloppe pelable reste attachée à ladite enveloppe de protection lorsqu'on ouvre l'enveloppe pelable pour saisir le pansement (voir figure 6). Cependant, la face extérieure du pansement est faiblement fixée (par un collage modéré, par exemple) à la face intérieure de la partie extérieure 40 de l'enveloppe pelable qui n'est pas fixée à l'enveloppe de protection. Par conséquent, lorsqu'on ouvre l'enveloppe pelable, le pansement 19 reste fixé à la partie 40 sur laquelle on tire. Les parties adhésives étant dégagées, on peut appliquer le pansement (figure 7) en manipulant la partie détachée de ladite enveloppe pelable, sans risquer de toucher la zone stérile. En revanche, une fois appliquées sur la peau, les zones adhésives du pansement collent à la peau de façon suffisante (figure 8) pour que, en tirant sur ladite partie 40 de l'enveloppe pelable, celle-ci se détache du pansement. Le traitement de stérilisation peut être appliqué après fixation de l'enveloppe pelable contenant le pansement, sur ladite enveloppe de protection renfermant la capsule.

REVENDICATIONS

1. Conditionnement à usage unique pour produit liquide, pâteux ou pulvérulent, comportant une enveloppe de protection (12) comprenant
5 deux pièces de matériau imperméable (13, 14) séparables et un applicateur enfermé dans cette enveloppe de protection, caractérisé en ce que ledit applicateur est fixé à la face interne de l'une des deux pièces, en ce qu'il comporte une partie à structure fibreuse, spongieuse ou analogue et en ce que ledit produit est réparti dans cette structure.
- 10 2. Conditionnement selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit applicateur comporte une pièce de matériau souple et poreux (28), fixée à ladite face interne.
- 15 3. Conditionnement selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'une pièce de ouate (32) ou analogue, contenant du produit précité, est logée entre ladite pièce de matériau souple et poreux et ladite face interne.
- 20 4. Conditionnement selon la revendication 3, caractérisé en ce que ledit applicateur forme une capsule (24) emprisonnant ladite pièce de ouate ou analogue, ladite capsule comportant une autre pièce de matériau souple (26) fixée à sa périphérie à la fois à ladite face interne et à ladite pièce de matériau souple et poreux.
- 25 5. Conditionnement selon l'une des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que ladite enveloppe de protection est formée de deux pièces imperméables souples, réunies entre elles par une ligne de jonction (35) à contour fermé entourant l'emplacement dudit applicateur.
- 30 6. Conditionnement selon la revendication 5, caractérisé en ce que ladite ligne de jonction (35) entoure une surface sensiblement plus grande que celle qu'occupe ledit applicateur, ce dernier étant situé sensiblement au centre de la surface délimitée par ladite ligne de jonction.
- 35 7. Conditionnement selon la revendication 5 ou 6, caractérisé en ce que ladite ligne de jonction (35) est une ligne de collage ou soudure à faible résistance permettant une séparation des deux pièces en matériau imperméable précité, par effet dit de pelabilité.
8. Conditionnement selon l'une des revendications 5 à 7, caractérisé en ce que ladite ligne de jonction (35) s'étend, sur une partie de sa longueur, à distance des bords en regard desdites deux pièces de

matériau imperméable, pour définir des languettes de tirage (36, 37) permettant la séparation desdites deux pièces.

9. Conditionnement selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'une enveloppe pelable (18) contenant un pansement à adhésif (19) a l'une de ses faces fixée sur une face extérieure de ladite enveloppe de protection (12).

10. Conditionnement selon la revendication 9, caractérisé en ce que la face extérieure dudit pansement (19) est faiblement fixée à la face intérieure de la partie (40) de l'enveloppe pelable qui n'est pas fixée à l'enveloppe de protection.

FIG.1

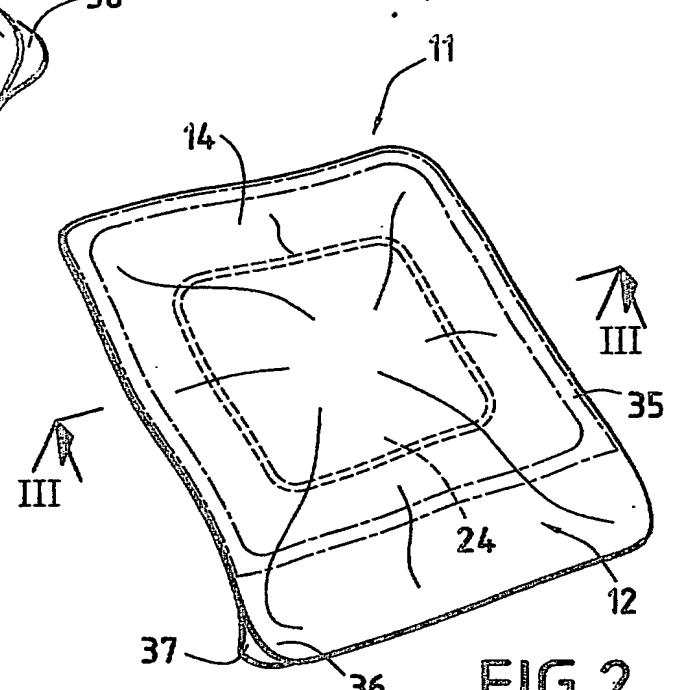
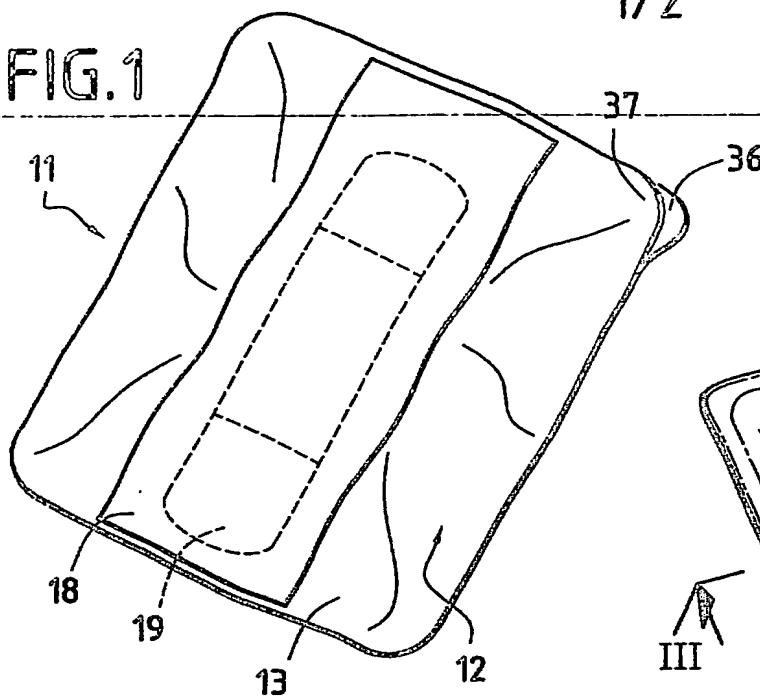


FIG.3

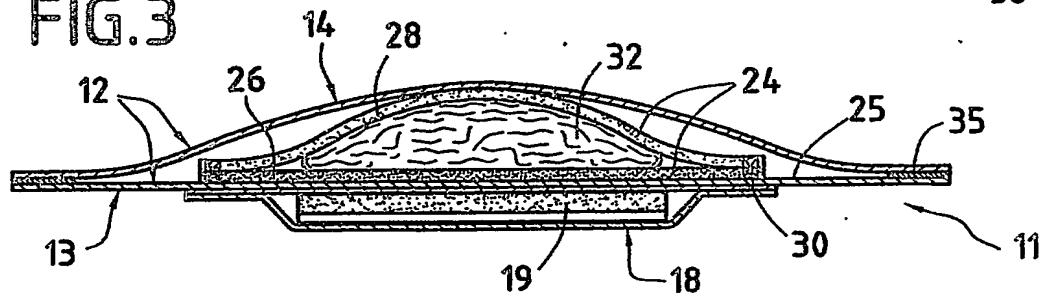


FIG.2

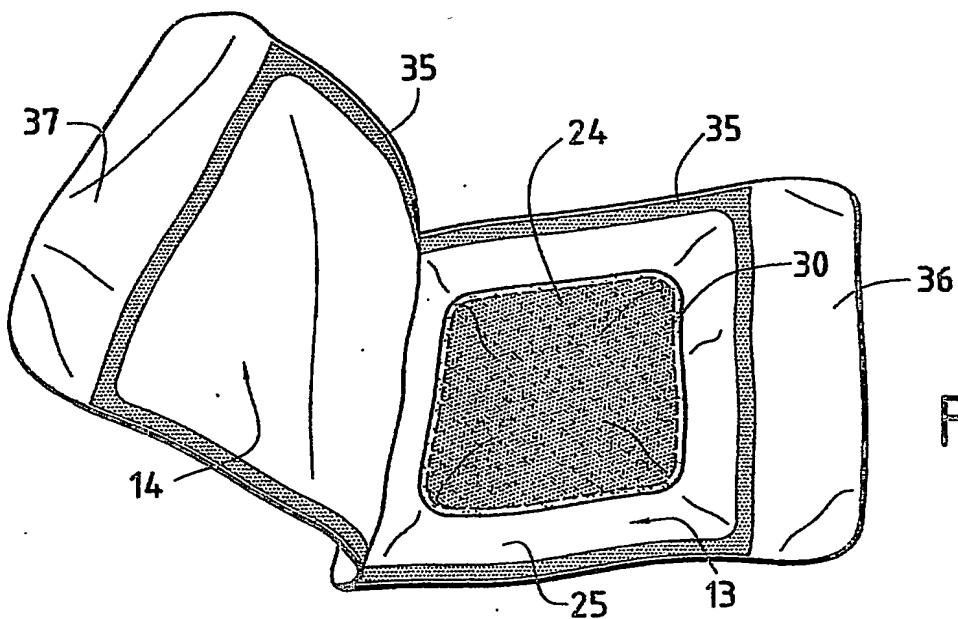


FIG.4

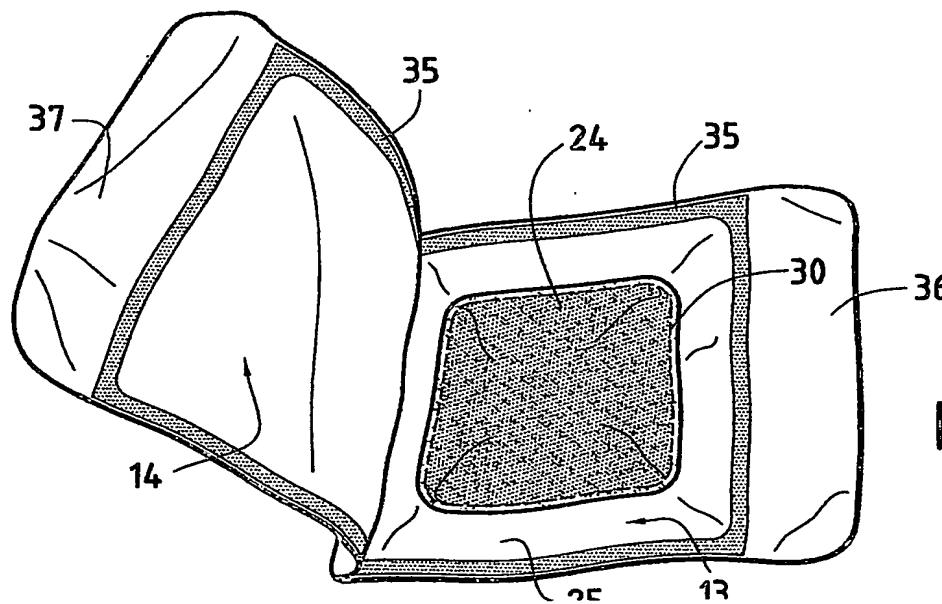
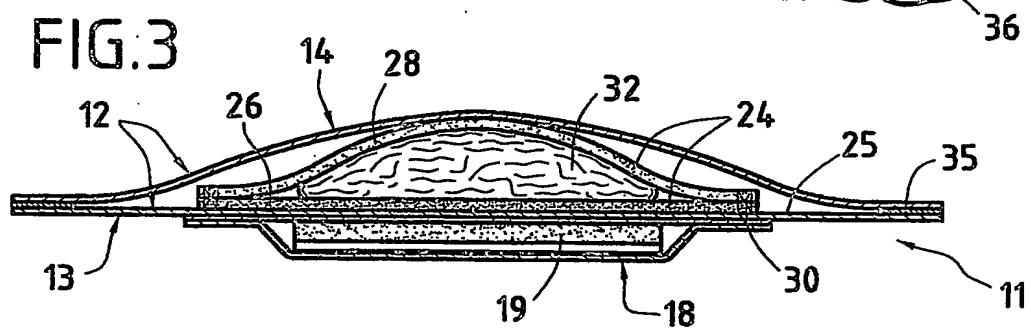
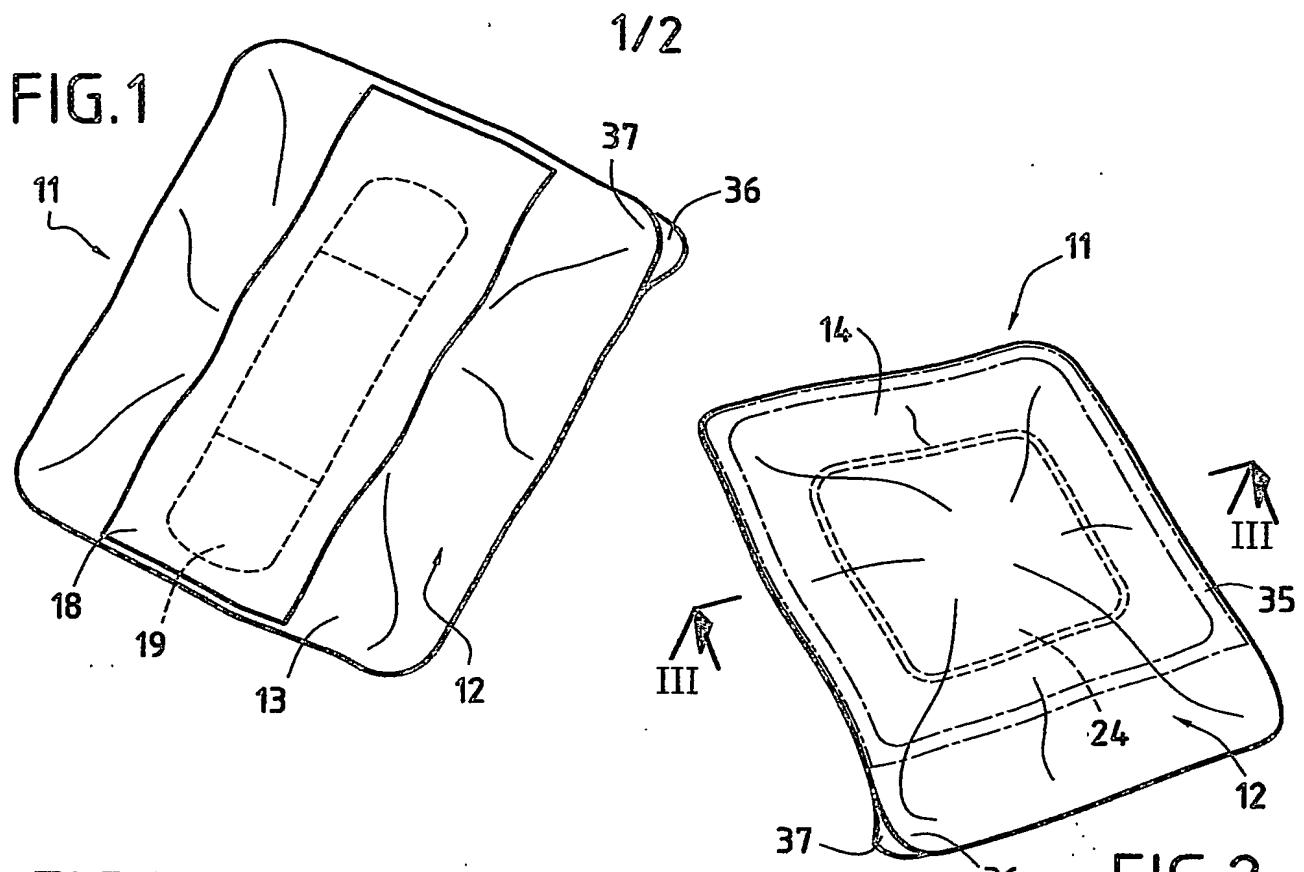


FIG.5

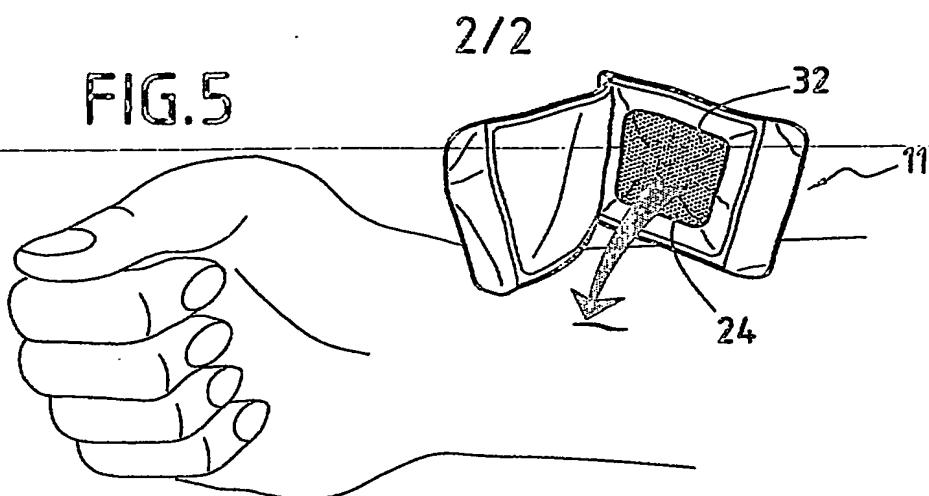


FIG.6

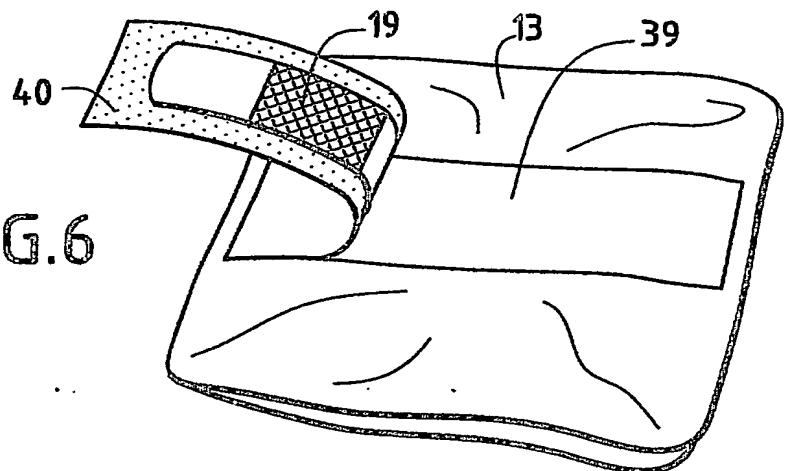


FIG.7

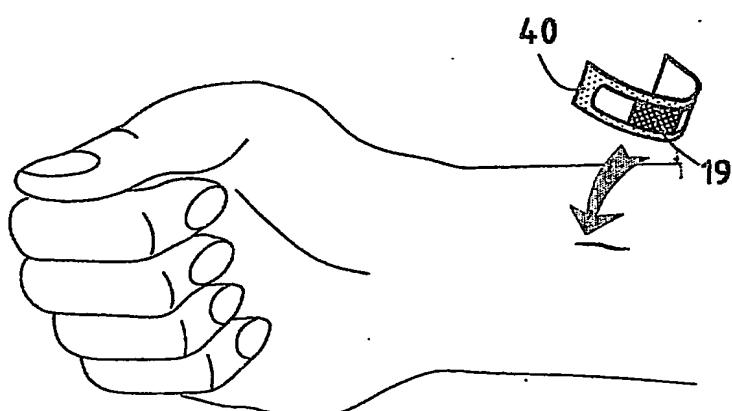


FIG.8

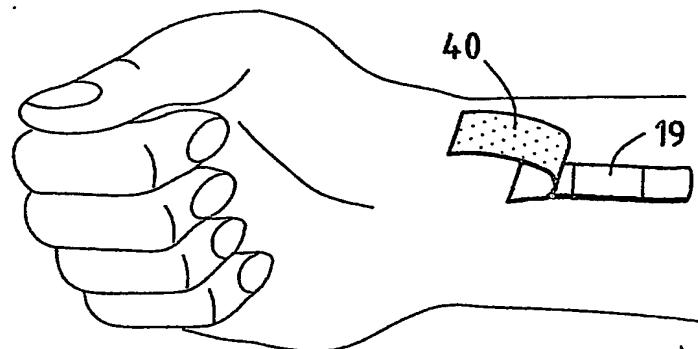


FIG.5

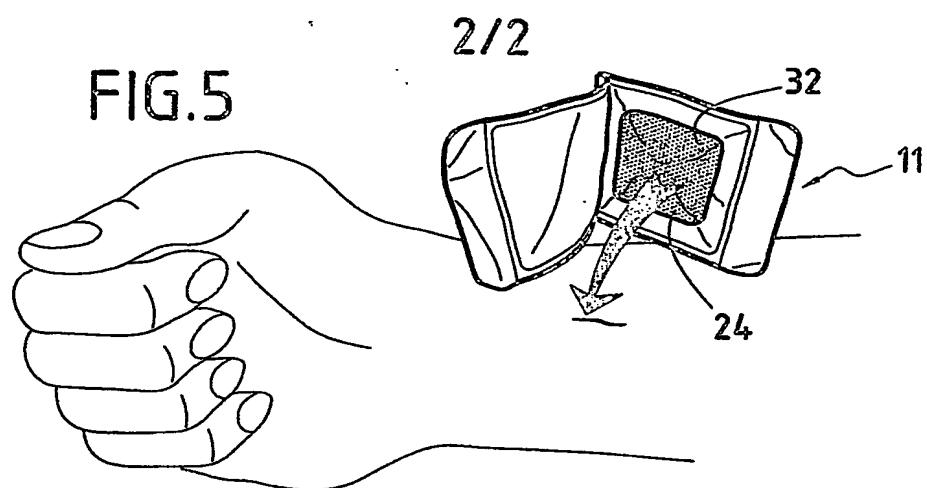


FIG.6

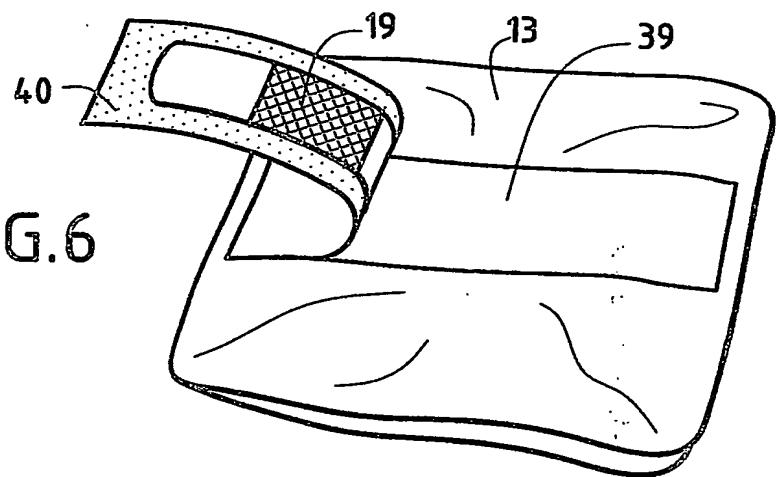


FIG.7

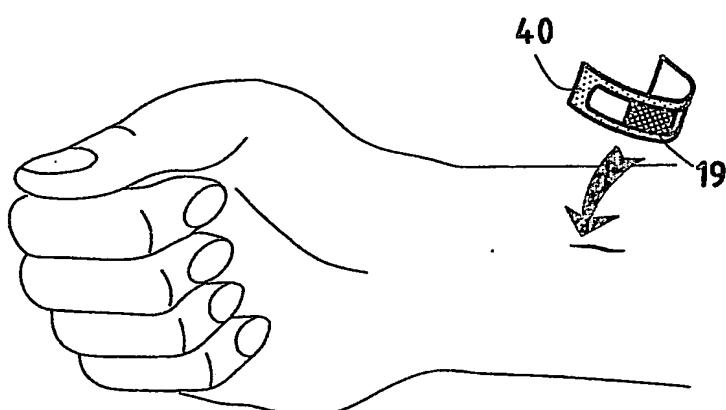
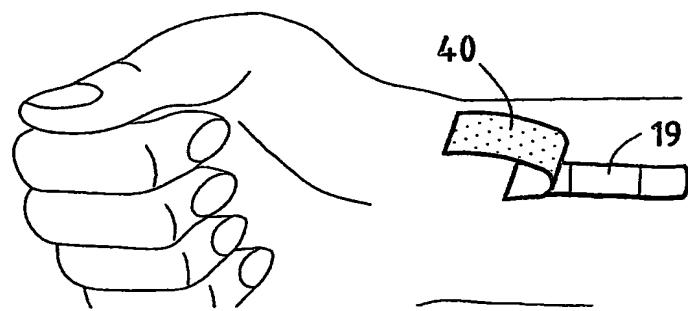


FIG.8



CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

ÉPARTEMENT DES BREVETS

6 bis, rue de Saint Pétersbourg
5800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° .1./.1

(À fournir dans le cas où les demandeurs et
les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 Y / 270501

Vos références pour ce dossier (facultatif) 1H274420/7.JB

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL 0215974

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

"Conditionnement à usage unique pour produit liquide, pâteux ou pulvérulent"

LE(S) DEMANDEUR(S) :

D-LAB

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :

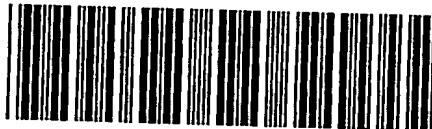
| | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Nom | ASSIE |
| Prénoms | | Jean-Louis |
| Adresse | Rue | Pont Robert |
| | Code postal et ville | 12 411 010 BERGERAC, FRANCE |
| Société d'appartenance (facultatif) | | |
| 2 | Nom | PAUCHET |
| Prénoms | | Bernard |
| Adresse | Rue | "Les Merilles" |
| | Code postal et ville | 12 411 510 ST CAPRAISE DE LALINDE |
| Société d'appartenance (facultatif) | | |
| 3 | Nom | |
| Prénoms | | |
| Adresse | Rue | |
| | Code postal et ville | 11111 |
| Société d'appartenance (facultatif) | | |

S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.

**DATE ET SIGNATURE(S)
DU (DES) DEMANDEUR(S)
OU DU MANDATAIRE
(Nom et qualité du signataire)**

Paris, le 17 Décembre 2002
Cabinet BEAU DE LOMENIE
Joël BARBIN LE BOURHIS
CPI N° 92-1010

PCT Application
PCT/FR2003/003761



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.